

**TP01 Les transferts d'énergie nécessaires aux activités cellulaires : le rôle de l'ATP**

Etape 3 : Réalisation du protocole

L'amylosynthétase est une enzyme que l'on peut obtenir dans le **filtrat** provenant du broyage, centrifugation et filtration de la pomme de terre.

□ Préparer les tubes à essais : déclencher le chronomètre dès que vous versez le filtrat dans les 4 tubes à essai.

- Tube 1 : 2 mL de filtrat + 4 ml de glucose
- Tube 2 : 2 mL de filtrat + 4 ml de glucose 1-P
- Tube 3 : 2 mL de filtrat + 4 ml de glucose 6-P
- Tube 4 : 2 mL de filtrat + 4 ml d'eau

□ Placer les tubes à essai au bain-marie à 37°C. Les résultats seront évalués par un test à l'eau iodée sur les plateaux de coloration (ou plaques de titration).

□ Placer au préalable une goutte d'eau iodée dans les puits de la plaque (penser à numéroter).

□ Toutes les 2 min pendant 20 min, pour chaque tube, l'agiter puis prélever 0,2 ml de la solution et la déposer dans un puits afin de détecter la **présence éventuelle d'amidon**.

□ Associer **une pipette** de prélèvement à **chaque tube** pour éviter les mélanges des solutions contenues dans les tubes.

Etape 4 : présentation des résultats sous forme d'un tableau par exemple (conseillé).  
(voir également au tableau professeur => inscrire vos résultats selon les consignes) ;

⇒ **Exploitation des résultats et conclusion (par un groupe d'élèves choisi au hasard).**

**RANGER LA PAILLASSE quand vous avez terminé !!!!!**